TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME 20

Numéro 1.

The worker caste of the hodotermitid harvester termites, by J. A. L. Watson.. 1

Ueber die imaginale Ovarvergrösserung im zusammenhang mit der Physogastrie bei *Odontotermes badius* Haviland (Insecta, Isoptera), von Wilfried Truckenbrodt 21

Etude anatomique du système nerveux central et stomatogastrique de l'Insecte Orthoptère *Orphania scutata* (Tettigoniidae), par A. M. Malabre.... 41

Comportement olfactif de *Lasius niger*, par H. Verron..... 65

Etude expérimentale de l'hygrotaxie chez le Termite de Saintonge *(Reticulitermes lucifugus Santonensis)*, par J. Goldberg 71

Numéro 2.

Caste control through worker attack in the ant *Myrmica*, by M. V. Brian 87

Crossocerus dimidiatus (Fabricius, 1781), eine weitere soziale Crabroninen-Art, von Dieter Stefan Peters 103

High densities and brood rearing in the ant *Myrmica rubra* L., by Angela F. Kelly 109

The over-wintering and emergence of *Bombus (Pyrobombus)* impatiens (cresson) (Hymenoptera : Apidæ) in southern Ontario, by T. I. Szabo and D. H. Pengelly 125

Le comportement de découpage des feuilles chez *Atta Sexdens*, par Lucia Prado 133

Description et représentation des trois castes de *Chalepoxenus Kutteri* (nov. sp.) (Hyménoptères Formicidæ-Myrmicidæ), par H. Cagniant 145

Analyse de la réactivité cardiaque de *Locusta Migratoria Migratorioides* (R. et F.) à la lumière et à d'autres stimulations externes. Comparaison entre les phases, par Y. Queinnec 157

Life-history, bionomics and behaviour of the social spider *Stegodyphus Sarasinorum* Karsch, by C. C. Jacson and K. J. Joseph 189

Numéro 3.

The alarm behaviour from the mandibular gland secretion in the ant *Cremastogaster scutellaris*, by R. H. Leuthold and U. Schlunegger 205

The distribution of intestinal bacteria and cellulase activity in the harvester termite *Trinervitermes trinervoides* (Nasutitermitinae), by R. C. Potts and P. H. Hewitt 215

Evolution de l'aile chez les fourmis *Crematogaster (Myrmicinae)* d'Afrique, par Bernadette Delage-Darchen 221

The influence of cooling and queen pheromone on cell building and nest architecture by *Vespa orientalis* (Vespinae, Hymenoptera), by Jacob Ishay .. 243

Factors controlling initiation of vitellogenesis in a primitively social bee, *Lasioglossum zephyrum* (Hymenoptera : Halictidae), by William J. Bell .. 253

Une sonde à échantillons pour les nids du groupe *Formica rufa*, par R. Ceusters 261

Incidence des facteurs écologiques sur le cycle annuel et l'activité saisonnière de la fourmi d'Argentine, *Iridomyrmex humilis* Mayr. (Hymenoptera, Formicidae), dans la région d'Antibes, par A. Benois 267

Construction et évolution annuelle du nid d'*Evylæus calceatus* Scopoli *(Hym., Halictinæ)* avec quelques considérations sur la division du travail dans les sociétés monogynes et digynes, par Cécile Plateaux-Quénu 297

Numéro 4.

A morphometric study of worker variation in three *Myrmecia* species (Hymenoptera : Formicidae), by G. Gray 323

Groups effects in the differentiation of the soldiers of *Kalotermes Flavicollis* Fabr. (Isoptera), by A. Springhetti 333

Sampling ants with pitfall traps : digging-in effects, by P. J. M. Greenslade .. 343

Anatomy and preliminary chemical analysis of the post-pharyngeal glands of the leaf-cutting ant, *Acromyrmex octospinosus* (Reich.) (Hym., Formicidae), by D. J. Peregrine, A. Mudd and J. M. Cherrett 355

Intraspecific interactions in aggregations of *Lindenius* (Hymenoptera : Sphecidae, Crabroninae), by Richard C. Miller and Frank E. Kurczewski 365

L'écologie d'une araignée sociale (*Agelena consociata* D.) à la lumière de quelques expériences de laboratoire, par R. Darchen 379

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DU TOME 20

BELL (W. J.). — Factors controlling initiation of vitellogenesis in a primitively social bee, *Lasioglossum zephyrum* (Hymenoptera : Halictidae)..... 253

BENOIS (A.). — Incidences des facteurs écologiques sur le cycle annuel et l'activité saisonnière de la fourmi d'Argentine, *Iridomyrmex humilis* Mayr. (Hymenoptera, Formicidae), dans la région d'Antibes..... 267

BRIAN (M. V.). — Caste control through worker attack in the ant *Myrmica*.... 87

CEUSTERS (R.). — Une sonde à échantillons pour les nids du groupe *Formica rufa* 261

DARCHEN (R.). — L'écologie d'une araignée sociale (*Agelena consociata* D.) à la lumière de quelques expériences de laboratoire..... 379

DELAGE-DARCHEN (B.). — Evolution de l'aile chez les fourmis *Crematogaster (Myrmicinae)* d'Afrique 221

GAGNIANT (H.). — Description et représentation des trois castes de *Chalepoxenus Kutteri* (nov. sp.) (Hyménoptères Formicidae-Myrmicidae)..... 145

GOLDBERG (J.). — Etude expérimentale de l'hygrotaxie chez le Termite de Saintonge *(Reticulitermes lucifugus Santonensis)* 71

GRAY (G.). — A morphometric study of worker variation in three *Myrmecia* species (Hymenoptera : Formicidae) 323

GREENSLADE (P. J. M.). — Sampling ants with pitfall traps : digging-in effects.. 343

ISHAY (J.). — The influence of cooling and queen pheromone on cell building and nest architecture by *Vespa orientalis* (Vespinae, Hymenoptera)..... 243

JACSON (C. C.) and JOSEPH (K. J.). — Life-history, bionomics and behaviour of the social spider *Stegodyphus Sarasinorum* Karsch..... 189

KELLY (A. F.). — High densities and brood rearing in the ant *Myrmica rubra* L. 109

LEUTHOLD (R. H.) and SCHLUNEGGER (U.). — The arlam behaviour from the mandibular gland secretion in the ant *Crematogaster scutellaris*..... 205

MALABRE (A. M.). — Etude anatomique du système nerveux central et stomatogastrique de l'Insecte Orthoptère *Orphania scutata* (Tettigoniidae)..... 41

MILLER (R. C.) and KURCZEWSKI (E.). — Intraspecific interactions in aggregations of *Lindenius* (Hymenoptera : Sphecidae, Crabroninae)..... 365

PEREGRINE (D. J.), MUDD (A.) and CHERRETT (J. M.). — Anatomy and preliminary chemical analysis of the post-pharyngeal glands of the leaf-cutting ant, *Acromyrmex octospinosus* (Reich.) (Hym., Formicidae)..... 355

PETERS (D. S.). — *Crossocerus dimidiatus* (Fabricius, 1871), eine weitere soziale Crabroninen-Art 103

PLATEAUX-QUÉNU (C.). — Construction et évolution annuelle du nid d'Evylæus *Calceatus* Scopoli *(Hym. Halictinæ)* avec quelques considérations sur la division du travail dans les sociétés monogynes et digynes..... 297

POTTS (R. C.) and HEWITT (P. H.). — The distribution of intestinal bacteria and cellulase activity in the harvester termite *Trinervitermes trinervoides* (Nasutitermitinae)..... 215

PRADO (L.). — Le comportement de découpage des feuilles chez *Atta Sexdens*.. 133

QUEINNEC (Y.). — Analyse de la réactivité cardiaque de *Locusta Migratoria Migratorioides* (R. et F.) à la lumière et à d'autres stimulations externes. Comparaison entre les phases 157

SPRINGHETTI (A.). — Groups effects in the differentiation of the soldiers of *Kalotermes Flavicollis* Fabr. (Isoptera)..... 333

SZABO (T. I.) and PENGELLY (D. H.). — The over-wintering and emergence of *Bombus (Pyrobombus)* impatiens (cresson) (Hymenoptera : Apidae) in Southern Ontario..... 125

TRUCKENBRODT (W.). — Ueber die imaginale Ovarvergrösserung im zusammenhang mit der Physogastrie bei *Odontotermes badius* Haviland (Insecta, Isoptera)..... 21

VERRON (H.). — Comportement olfactif de *Lasius niger* 65

WATSON (J. A. L.). — The worker caste of the hodotermitid harvester termites. 1